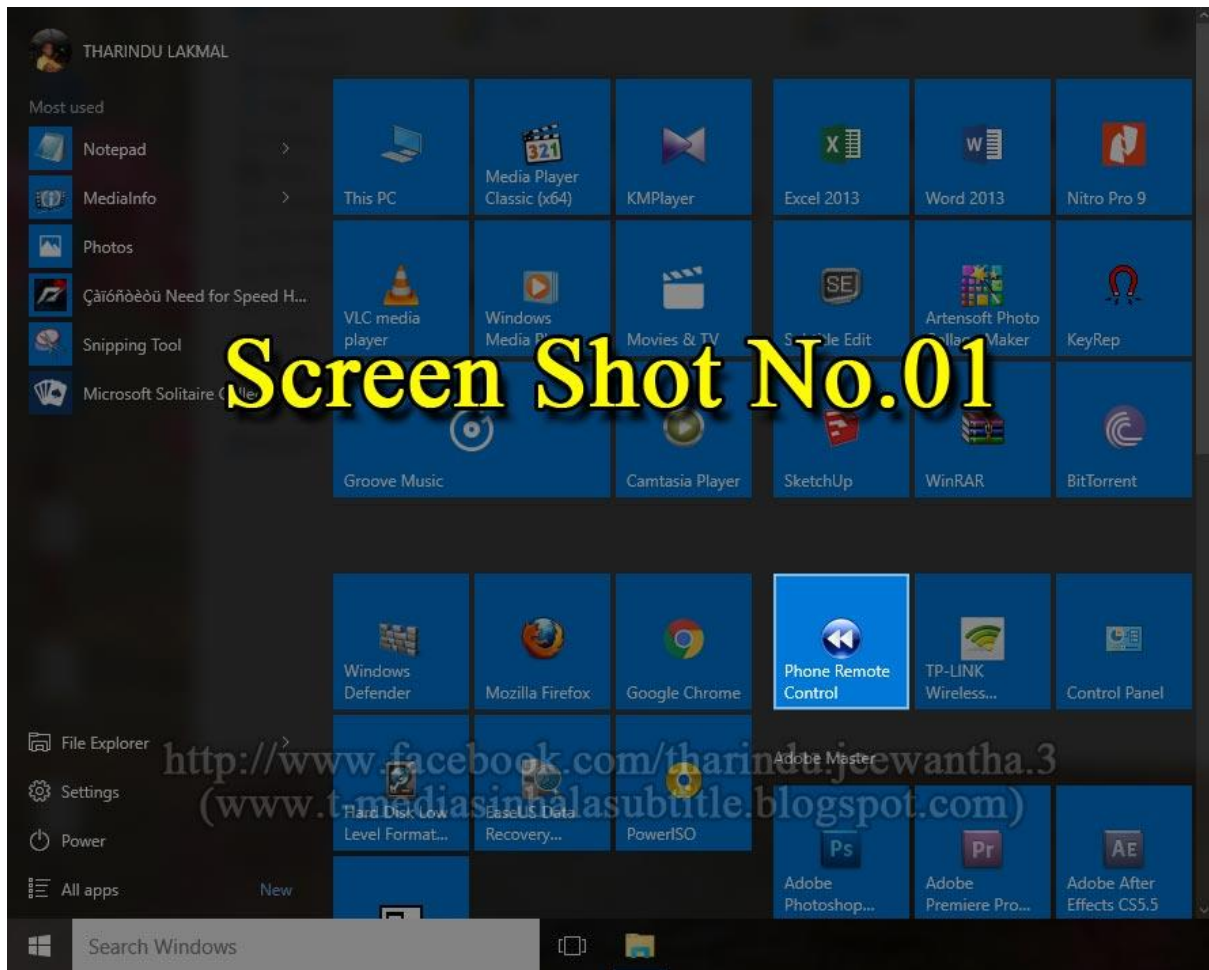


Phone Remote Control

ජංගම දුරකථනයෙන් පරිගණකය ක්‍රියා කරවීම.



තාක්ෂණික දියුනුවත් සමග ජංගම දුරකථන තාක්ෂණය ද ඉතා ඉක්මනින් ව්‍යාප්ත විය. මුල් කාලයේ මිල අධික වුවත් මෑත කාලය වන විට මිල ඉතා පහල අගයකට පැමිණ ඇත. මිල අඩු වුවත් තාක්ෂණයෙන් අඩුවක් නොමැත. එම හේතුවෙන්ම ජංගම දුරකථනය සම්මත ක්‍රියාකාරිත්වයන්ගෙන් මිදී විවිධ තාක්ෂණික උපක්‍රම ද එයට එක්වී ඇත. එයින් **Bluetooth** සහ **Wi-Fi** යනු කාටත් එදිනෙදා අත්‍යවශ්‍ය අංගයක් වෙයි. ඉතින් අද මම කථා කරන්න බලාපොරොත්තු වෙන්නෙ මෙම තාක්ෂණය යොදාගෙන නිවසේ පරිගණකය දුරස්ථව ක්‍රියා කරවීමයි. මේ කාරනය කියනසාත් සමගම ඔබට සිතෙනවා ඇති අපට කොයිතැන්ද **Smart Phone** කියල. මේ සඳහා මම යොදා ගන්නේ **Java Software** එකක්. මෙම මෘදුකාංගය ස්ථාපණය කරන්න හැකි සියළු ජංගම දුරකථන මගින් මෙම ක්‍රියාකාරකම සිදු කල හැක. මෙහිදී ඇතැම් මෘදුකාංගයෙහි දෝශ හා යම් යම් විධාන සඳහා සහය නොදැක්වීම් වැනි සුළු වශයෙන් දොශ ඇතිවන්නට පුළුවන. එය ජංගම දුරකථන මාදිලිය / මෘදුකාංගය සඳහා සහය දැක්වීම වැනි හේතූන් මත මෙවන් දෝශ ඇති වුවත් **Nokia** / **Samsung** / **Sony Ericson** වැනි ජංගම දුරකථන සඳහා හොඳින් ක්‍රියාත්මක වෙයි. මෙහිදී **Bluetooth** භාවිතා කරන්නන් හට දුර ප්‍රමාණය පිළිබඳ පොඩි ගැටළුවක් ඇති වන්නට පුළුවන්. ඒ ඔබ භාවිතා කරණු ලබන Device එකෙහි ඇති තාක්ෂණික දෝශයන් විය හැකිය. Laptop භාවිතා කරන්නන් හට මෙය ඇති නොවන්නට ඇත. **Bluetooth Dongle** මිලදී ගැනීමේදී හොඳ වර්ගයේ උපකරණයක් තෝරා ගන්න. **Wi-Fi** භාවිතා කරන්නන් හට මේ ගැටළුව නොවනු ඇත. මෙම තාක්ෂණය **Bluetooth** ට පසු ලැමිණි බැවිනි. මම මේ සඳහා යොදාගෙන ඇත්තේ **Nokia 2700 Classic** සහ **Nokia C3-01** යන ජංගම දුරකථන දෙකයි. මෙහිදී මම යොදානු ලබන්නේ **Phone Remote Control 5.20.0000** මෘදුකාංගයයි. මෙම මෘදුකාංගය බාගත කර ස්ථාපණය කරගන්න. Start ගොස් මෘදුකාංගය විවෘත කරගන්න. (**Screen Shot No.01**)



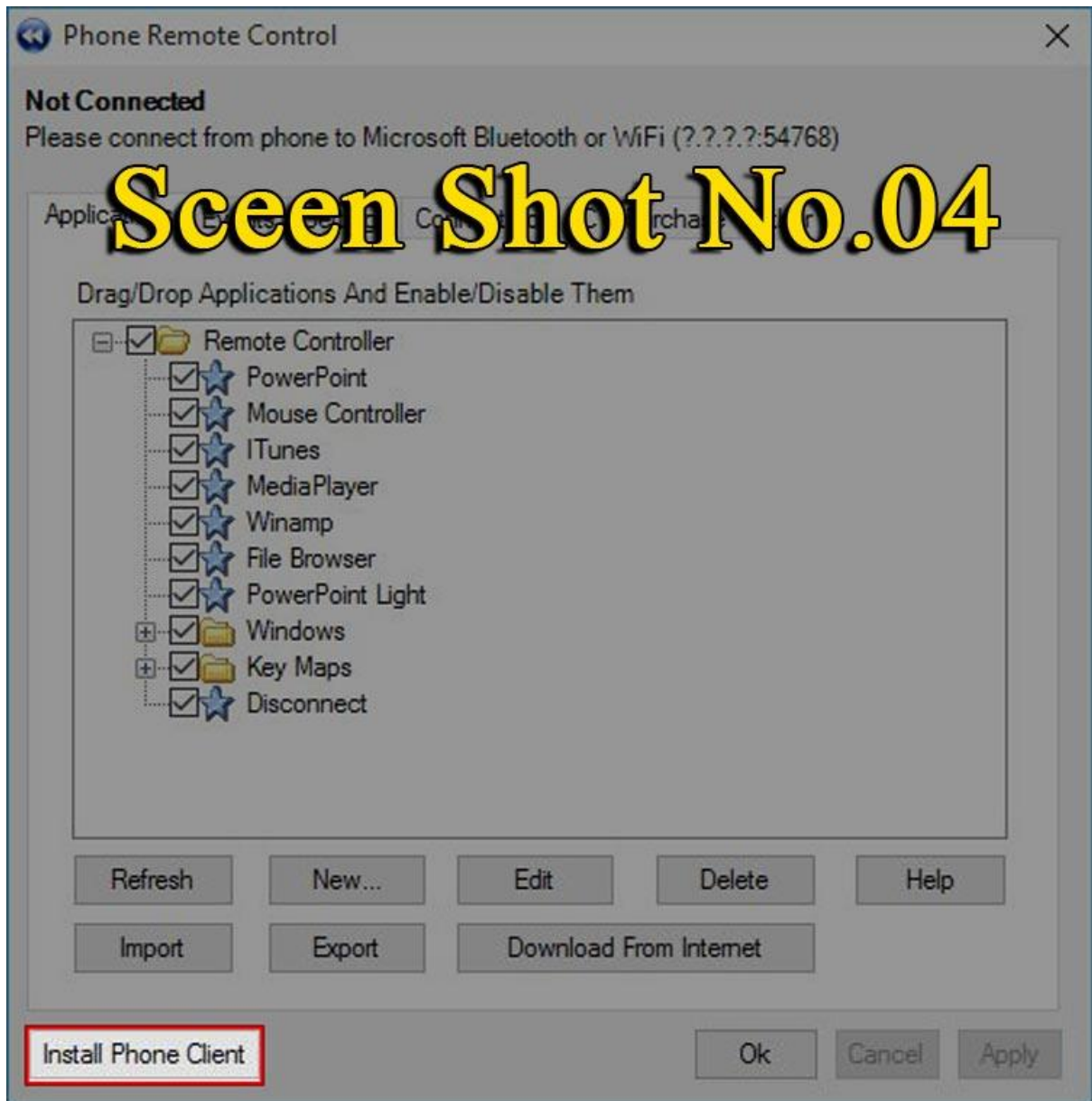
මෘදුකාංගය විවෘත කිරීමෙන් වෙනත් මෘදුකාංගය මෙන් වින්ඩෝවක් විවෘත වන්නේ නැත. එය System Tray පෙන්වයි. (Screen Shot No.02)



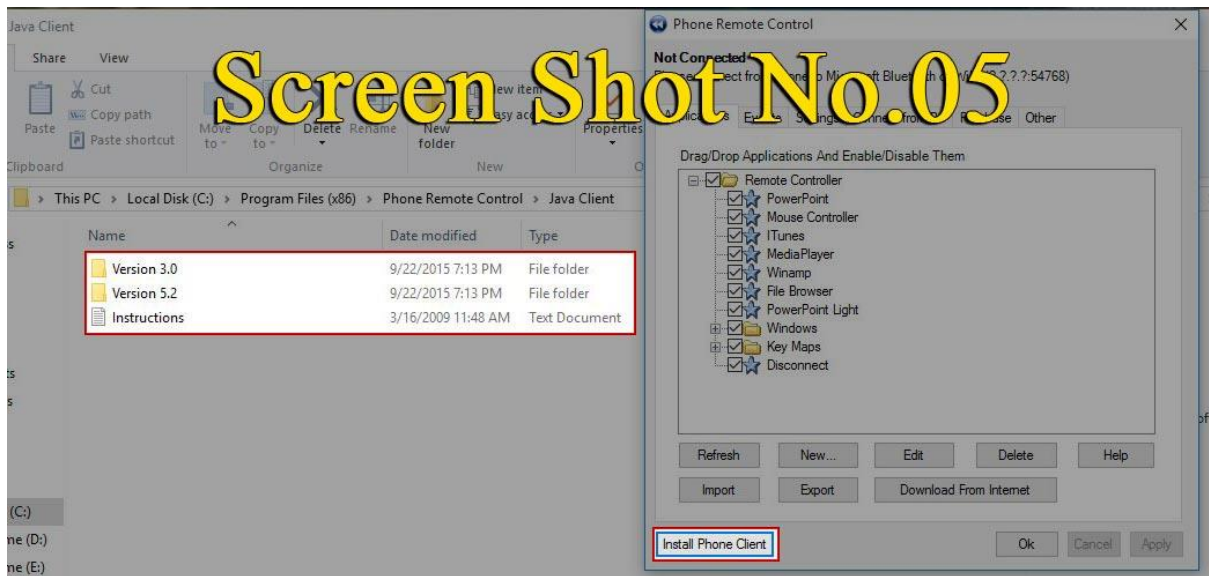
එය Double Click කර හෝ Icon එක මත Right Click කර Open කරන්න. එවිට මෘදුකාංගය විවෘත වෙයි. (Screen Shot No.03)



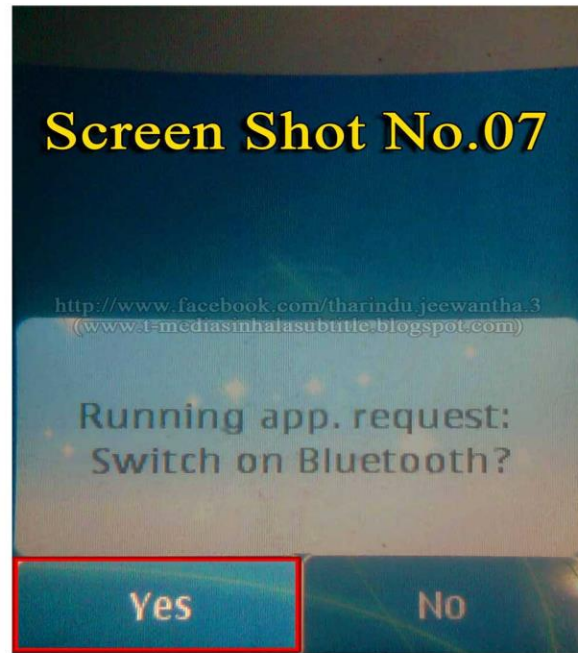
මෙහිදී Application Tab එක විවෘත වී ඇති ආකාරය ඔබට දැකගත හැක. මෙහි ඇති සියළු විධානයන් ජංගම දුරකථනයේ දී එලෙසින්ම දැකගත හැක. මෙහිදී අවශ්‍ය වෙනස්කම් Software / Players වැනි දෑ මෙයට ඇතුළත් කළ හැක. නැතිනම් දැනට ඇති දෑ වෙනස් කළ හැක. මීලඟට ජංගම දුරකථනයට මෘදුකාංගය Install කිරීමයි. ඒ සඳහා Install Phone Client යන්න Click කරන්න. (Screen Shot No.04)



Java Client Folder එක Open වෙයි. Version 3.0 සහ Version 5.2 ලෙස සංස්කරණ දෙකක් ලැබෙයි. . (Screen Shot No.05)



Version 3.0 Folder එක Open කරන්න. brc_30.jad ලෙස Java App එක දැකගත හැකිවෙයි. Version 5.2 Folder එක Open කරන්න. prc.jad ලෙස Java App එක දැකගත හැකිවෙයි. මෙයින් ඔබට ගැලපෙන App එක Bluetooth කර හෝ Data Cable එකක් ආධාරයෙන් ජංගම දුරකථනයේ Install කරගන්න. එය ඔබගේ ජංගම දුරකථනයේ Game / Apps / Application Folder වල දැකගත හැකිවෙයි. (Screen Shot No.06) එය විවෘත කරගන්න. එහිදී Bluetooth On කිරීමට ඉල්ලයි. දැනටමත් On කර ඇත්නම් මෙසේ නොපෙන්වයි. (Screen Shot No.07)



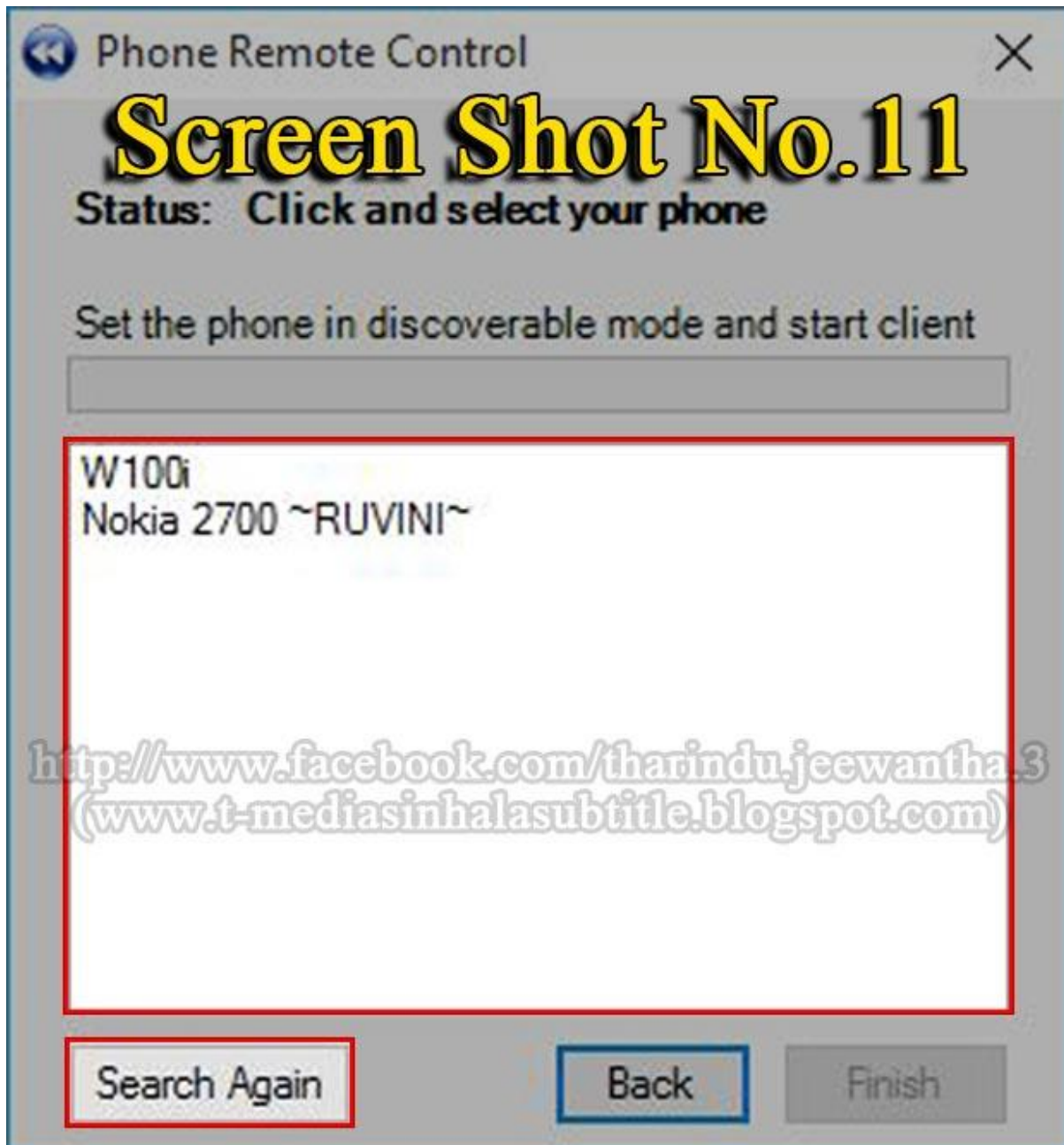
මෙහිදී අවසරය ලබාදෙන්න. (Yes කරන්න) ඉන්පසු Mouse එකක Logo එකක් සහිතව Loading ලෙස පෙන්වමින් App එක Open වෙයි. (Screen Shot No.08) ඉන්පසු Mobile Client එකෙහි Application වින්ඩෝව විවෘත වෙයි. (Screen Shot No.09)



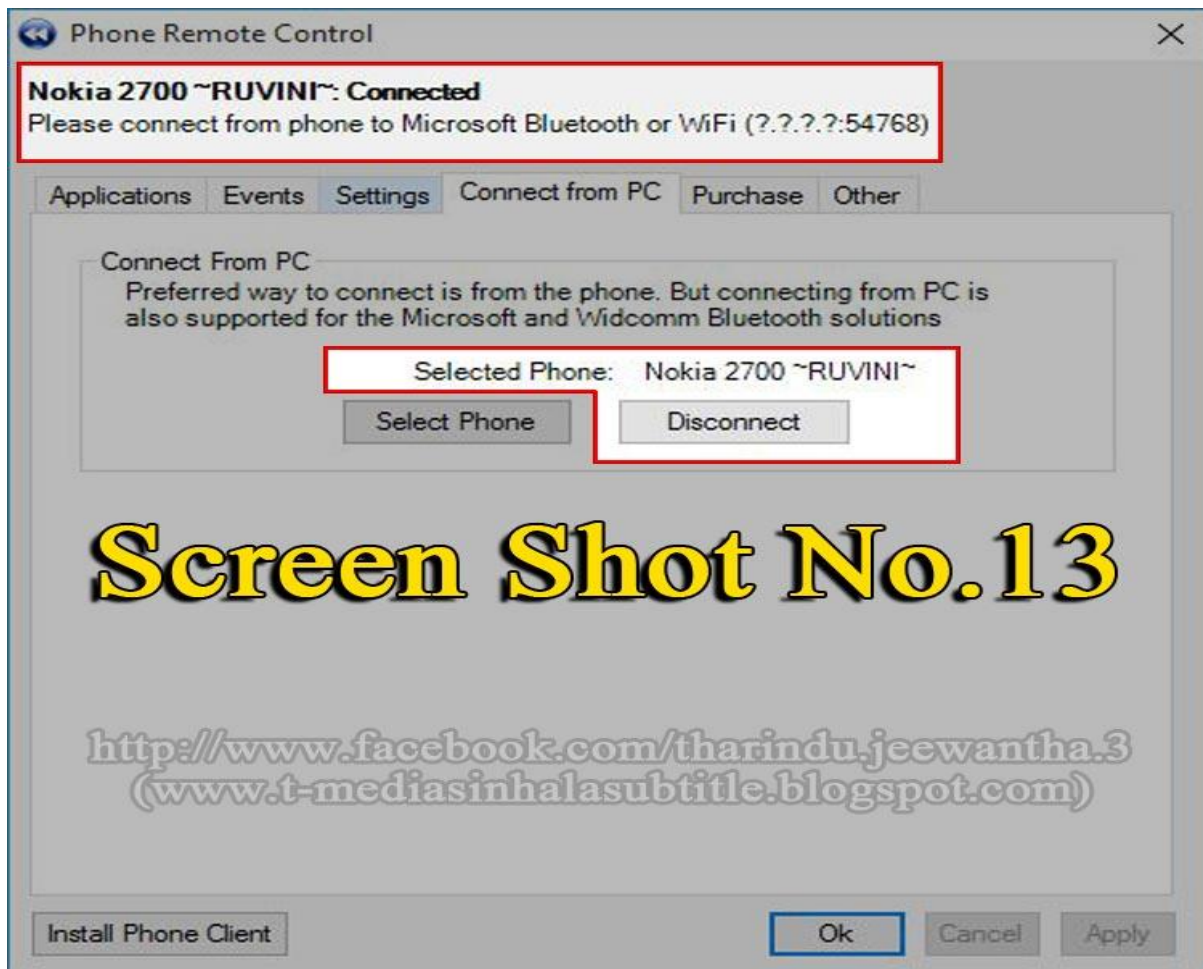
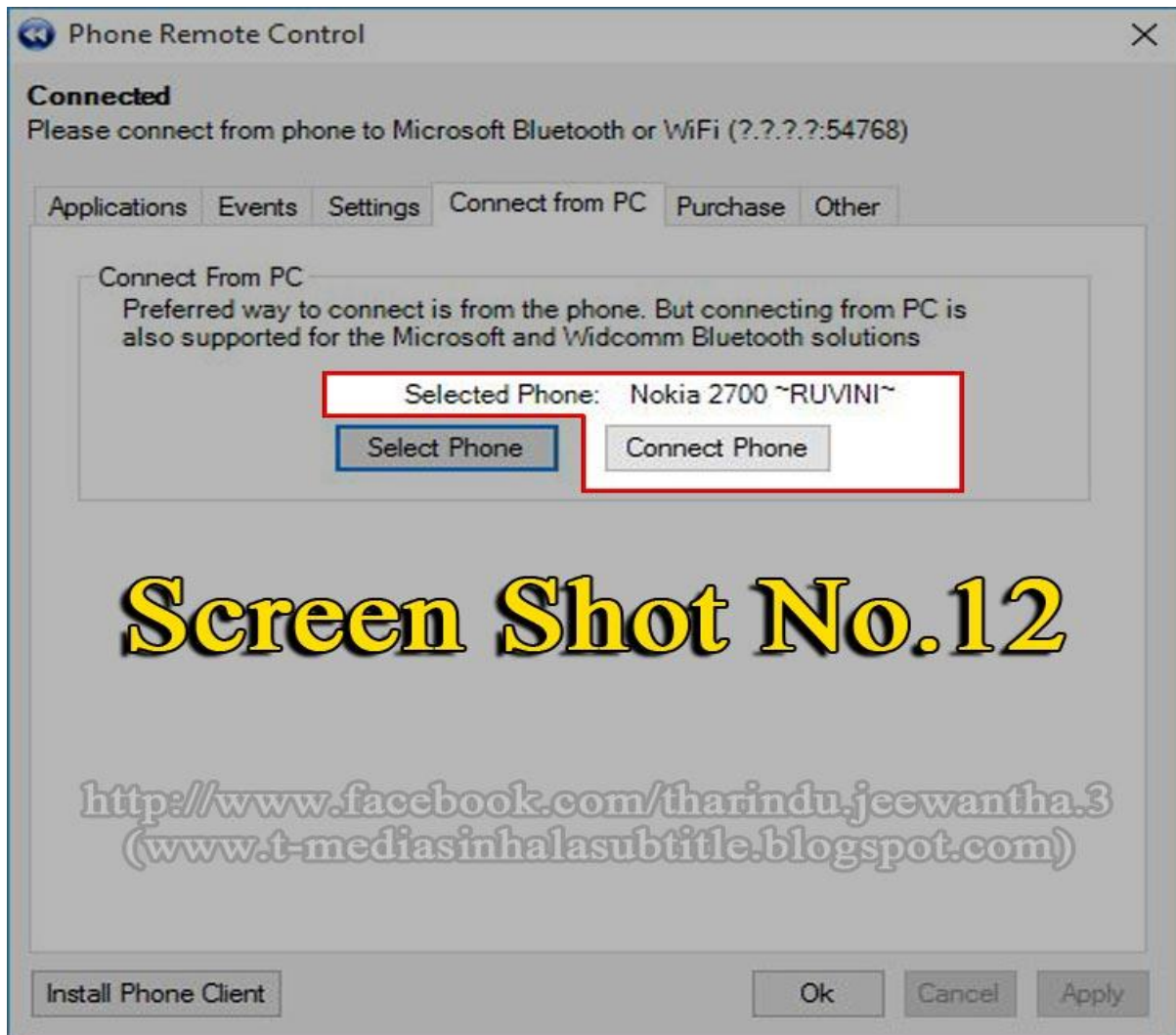
මෙහිදී Connect WiFi / Connect Bluetooth / Search Bluetooth / Settings / Help යනුවෙන් දැකගත හැක. මෙහිදී පළමුව Bluetooth මගින් පරිගණකය ක්‍රියාකරවීම පිළිබඳව සොයා බලමු. ඒ සඳහා මුලින්ම පරිගණකයේ මෘදුකාංගය විවෘත කරගන්න. එහි Connect From PC යන Tab එක විවෘත කර ඔබගේ ජංගම දුරකථනය තෝරා දෙන්න. (Screen Shot No.10) ඒ සඳහා Select Phone හරහා යන්න.



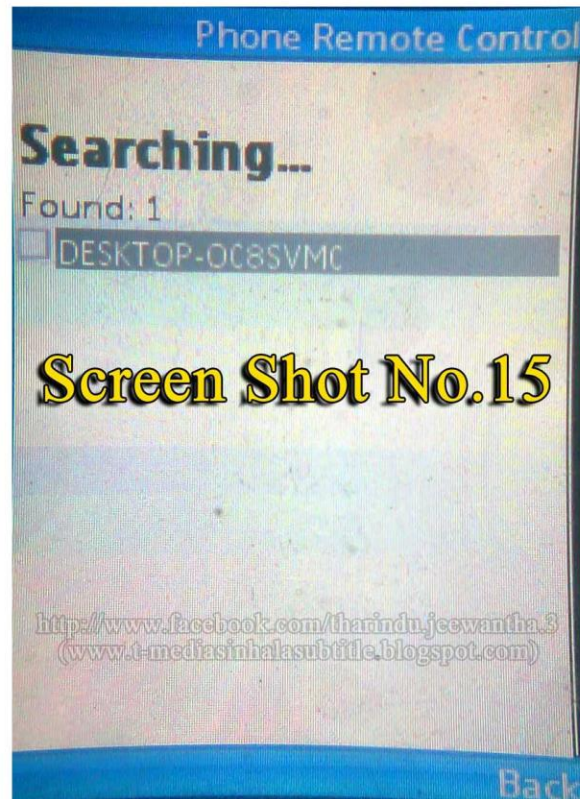
මෙහිදී ජංගම දුරකථනය සෙවීම ආරම්භ කරයි. එහිදී දැනට Bluetooth On කර ඇති දුරකථන සියල්ල පෙන්වයි. මෙහිදී ඔබගේ දුරකථනය පෙන්වන්නේ නැත්නම් දුරකථනයේ Discoverable Mode හෝ Phone Visibility තුළින් Shown to all යන්න තෝරා දෙන්න. ඉන්පසු Search Again ලබාදෙන්න. එවිට ඔබගේ දුරකථනය පෙන්වයි. එය තෝරා දෙන්න. (Screen Shot No.11)



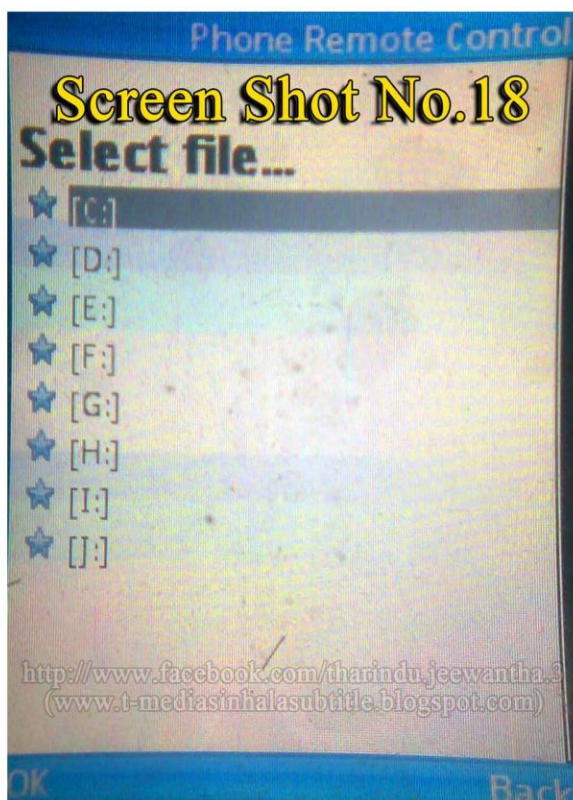
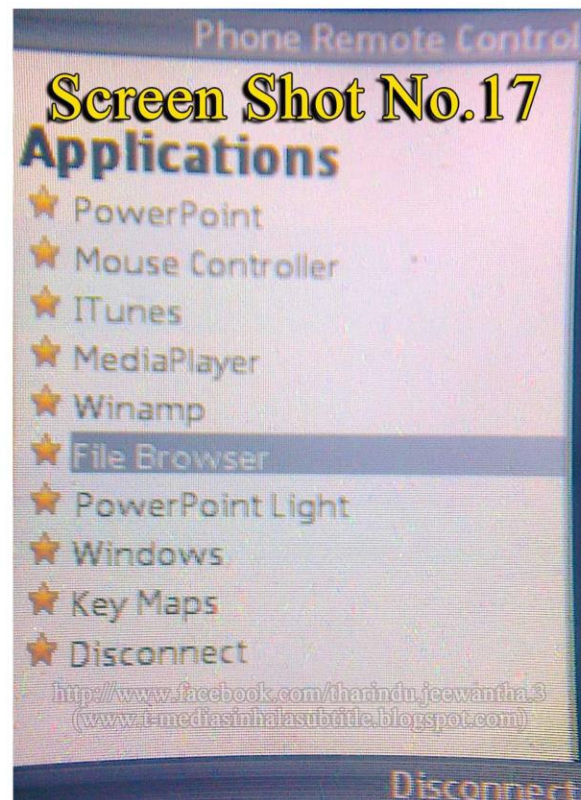
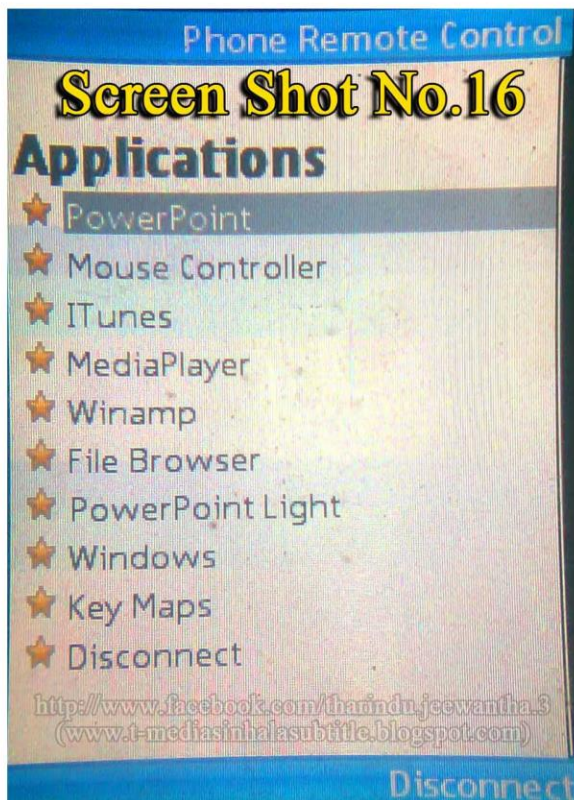
දැන් Connect From PC තුළ ඔබගේ දුරකථනය තේරී ඇති බව පෙන්වයි. මෙහිදී Connect Phone මගින් දුරකථනය හා පරිගණකය Bluetooth මගින් සම්බන්ධ වෙයි. (Screen Shot No.12) එය ඔබට මෘදුකාංගයේ ඉහළින් දැකගත හැක. මෙහිදී ඔබට අවශ්‍ය නම් Disconnect මගින් දුරකථනය හා පරිගණකය විසංදි කළ හැක. (Screen Shot No.13)

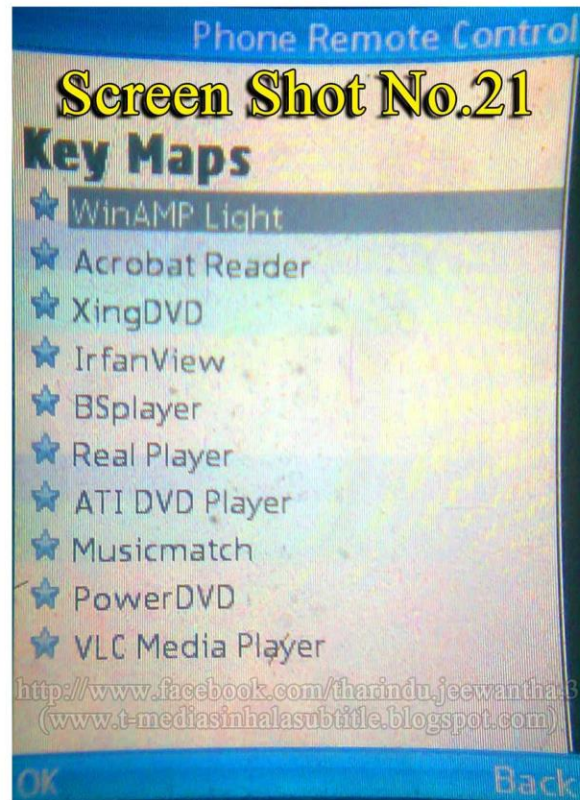
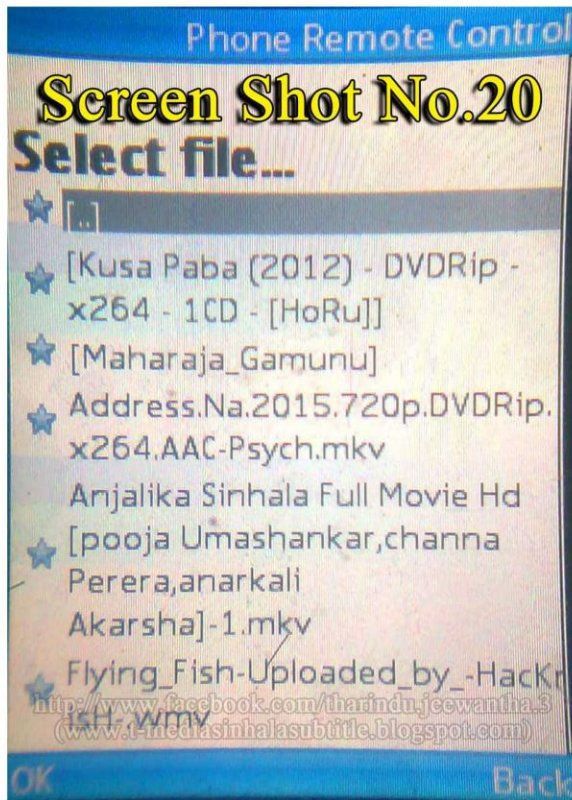


මෙසේ සම්බන්ධ කොටුවහොත් Mobile Client එක තුළින් Search Bluetooth හරහා යාමෙන් (Screen Shot No.14) Searching.... යනුවෙන් වින්ඩෝවක් විවෘත වෙයි. ඔබගේ පරිගණකය පෙන්වයි. (Screen Shot No.15) එය තේරීමෙන් සම්බන්ධතාවය ඇතිවෙයි. මෙසේ වරක් සම්බන්ධ වුනු පරිගණකය විසංධි වුවහොත් නැවත සම්බන්ධ වීමට Connect Bluetooth හරහා යාමෙන් කළ හැක. (Screen Shot No.14)

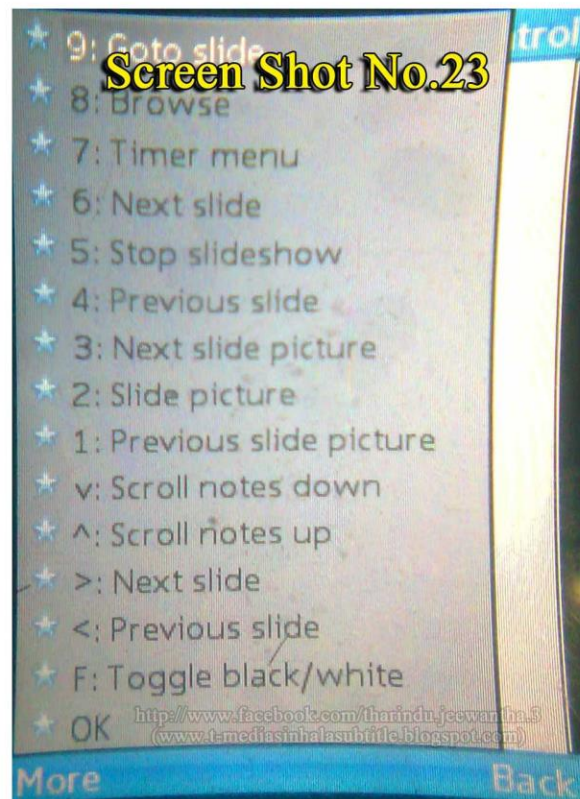
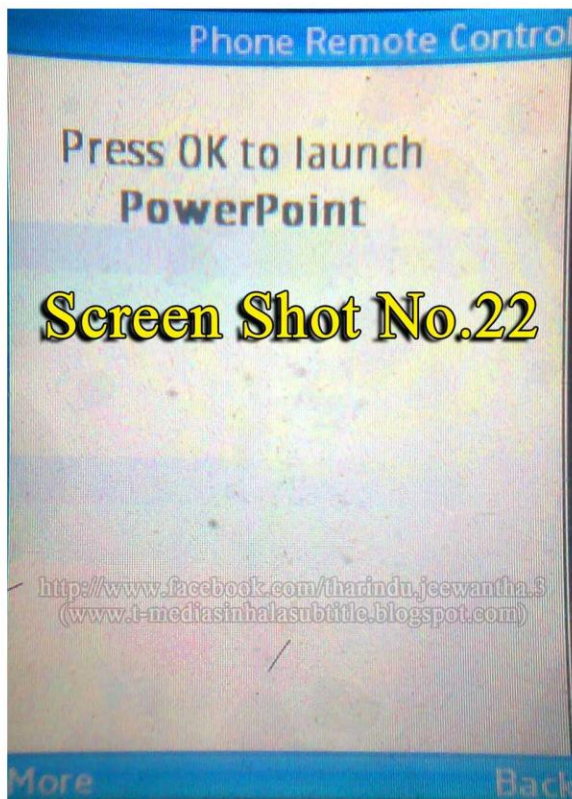


මෙහිදී Application Window විවෘත වෙයි. (Screen Shot No.16) File Browser තුළින් පරිගණකයේ සියළු Hard Drive / Removable Drive / Portable Media ආදී වශයෙන් සියල්ල විවෘත කිරීමටත් එහි ඇති Files Open කිරීමටත් පරිගණකයේදී සිදු කරන දියළුම දේ කළ හැක. (Screen Shot No.17) මෙය (Screen Shot No.18 / 19 / 20) යන රූප රාමු තුළින් එය ඔබට පැහැදිලි වෙයි. මෙහිදී Application Window තුළින් බොහෝ දෙනා භාවිතා කරන මෙහිදී Application හි Key Maps තුළින් දැකගත හැක. මෙයින් දැකගතහැකි Application ඔබගේ පරිගණකයේ Install කර ඇත්නම් පමනක් මෙය හරහා විවෘත කළ හැක. (Screen Shot No.21)

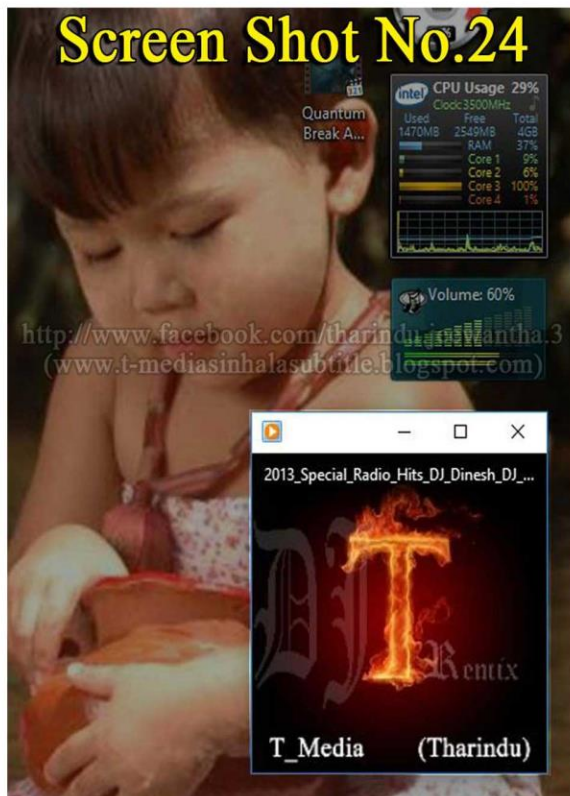




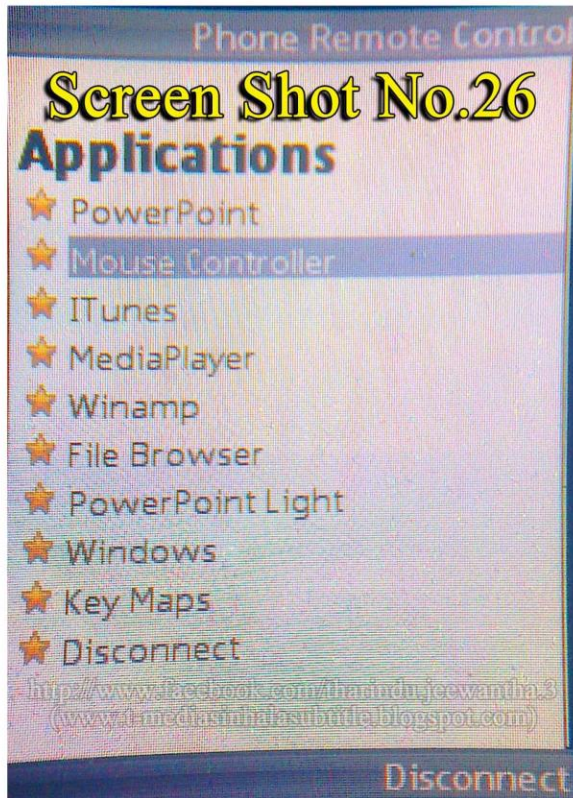
මෙහිදී Application Window තුළින් **Power Point** විවෘත කරගන්නා ආකාරය බලමු. මෙහිදී **Microsoft Office** Install කර ඇත්නම් මෙම Client එක හරහා විවෘත කළ හැක. Application Window තුළින් **Power Point** විවෘත කරගන්න. මෙහිදී Press Ok to Launch **Power Point** යනුවෙන් වින්ඩෝවක් විවෘත වෙයි. (**Screen Shot No.22**) එහිදී More හරහා යාමෙන් Command Short Cuts දැකගත හැකිවෙයි. (**Screen Shot No.23**)



මේ ආකාරයට සියළු Application Open කිරීමෙන් ඉහතින් කී පරිදි More විධානය හරහා යාමෙන් විවිධ විධානයන් ක්‍රියාත්මක කළ හැක. මෙහිදී කිටත් හොඳින් අවබෝධ කළහැකි ලෙස මෙය පෙන්වීම සඳහා මම Application Window තුළින් Media Player ව්‍යාප්ත කිරීමෙන් ඉහත කී විධාන හරහා ගොස් Audio ගොනුවක් ධාවනය කළා. එය ඔබට මෙසේ දැකලන හැක. පරිගණක තිරයේ දිස්වන ආකාරය (Screen Shot No.24) තුළින්ද දුරකථනයේ දිස්වන ආකාරය (Screen Shot No.25) තුළින්ද මෙසේ දැකගත හැක. හොඳින් මෙය ඔබට අවබෝධ වන්නට ඇත.



මෙතෙක් කතාකළ සියල්ලෙන්ම ඔබට තේරෙන්න ඇති අප කරනා සියළු දේ පිළිබඳ නිරීක්ෂණය කිරීමට පරිගණකය දෙස බැලීමට ද සිදුවෙයි. එයට විසඳුමක් ලෙස Application Window ව තුළ (Screen Shot No.26) Mouse Controller හරහා යාමෙන් පරිගණකයේ Desktop එක ජංගම දුරකථනයෙන් දැකගත හැකි වෙයි. (Screen Shot No.27) Desktop පරිගණකයේ දිස්වන ආකාරය මෙසේ දිස්වෙන අතර එසේම දුරකථනයේද එලෙසම දැකගත හැකිවෙයි. (Screen Shot No.28)



(Screen Shot No.27) රූපයෙහි දැක්වෙන පරිදි පරිගණකයේ Desktop

එක ජංගම දුරකථනයෙන් දැකගත හැකි අතර මෙය Control කිරීමට අවශ්‍ය උපදෙස් (*) ලකුණ Press කිරීමෙන් ලබාගත හැක. එය පහත පරිදි වේ.

- OK : Left Mouse Button Click
- F : Left Mouse Button Click
- < : Scroll Left / Number 4
- > : Scroll Right / Number 6
- ^ : Scroll Up / Number 2
- v : Scroll Down / Number 8
- C : Text Clear
- 0 : Right Mouse Button Click
- 1 : Text Space
- 3 : Text Enter
- 5 : Left Mouse Button Click
- 7 : Zoom In
- 9 : Zoom Out
- # : Text Input

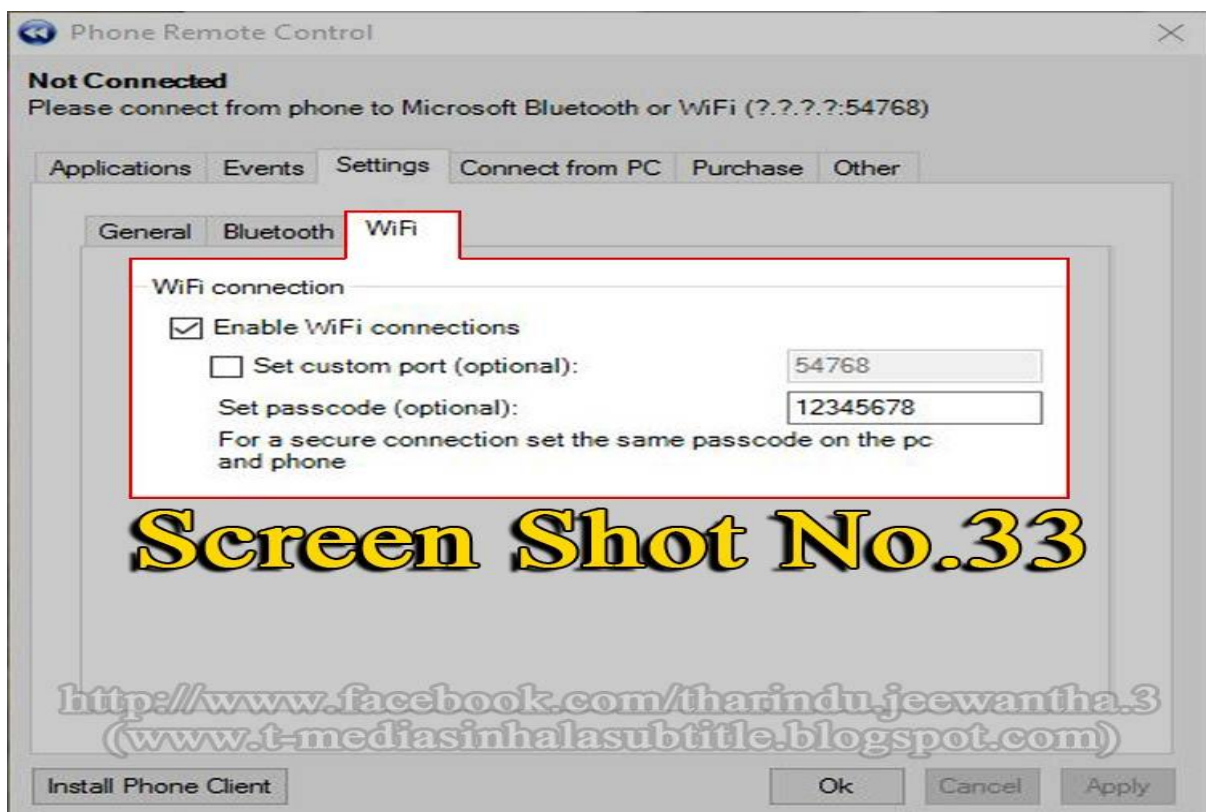
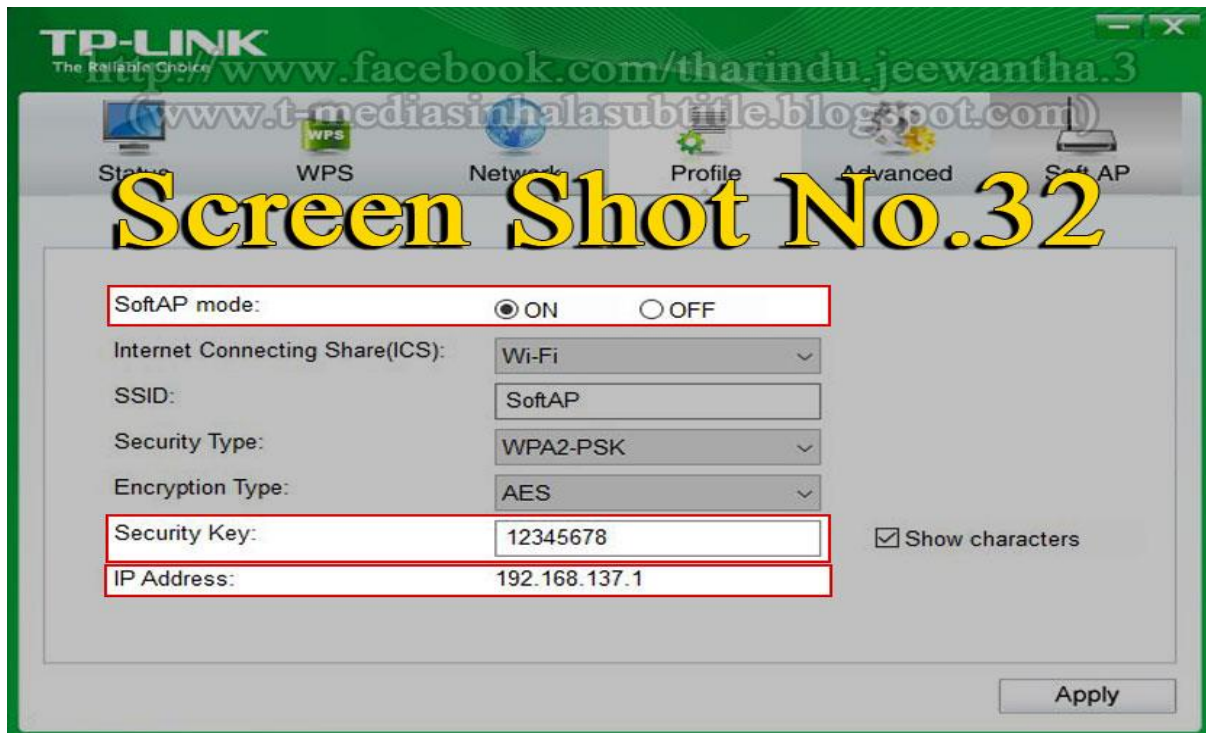
අපි එහෙත්ම Bluetooth මගින් පරිගණකය ක්‍රියාකරවන ආකාරය හඳුනාගත්තහ. දැන් තිබෙන්නේ Wi-Fi මගින් පරිගණකය සම්බන්ධ කරගන්නා ආකාරය සහ Settings සකසන ආකාරයයි. මේ සඳහා ඔබේ පරිගණකයේ Wi-Fi සබඳතාවය තිබිය යුතුය. මෙහිදී කළ යුත්තේ Wi-Fi Host Pot සැකසීමයි. මම මේ සඳහා TP-LINK 300Mbps Wireless N PCI Express Adapter (External Wi-Fi Card) යොදාගෙන තියෙන්නේ. Laptop පරිගණකයක් එහිම ඇති බැවින් අමතරව අවශ්‍ය නොවේ. External Wi-Fi Card එකක් භාවිතා කරන්නේ නම් Drivers නිවැරදිව Install කොට Wi-Fi Host Pot එකක් සකසා ගන්න. USB Wi-Fi Antenna ද දැන් වෙළඳ පොලෙහි ලබාගැනීමට ඇත. Wi-Fi Software එක Start හරහා ගොස් open කරගන්නවා. (Screen Shot No.29)



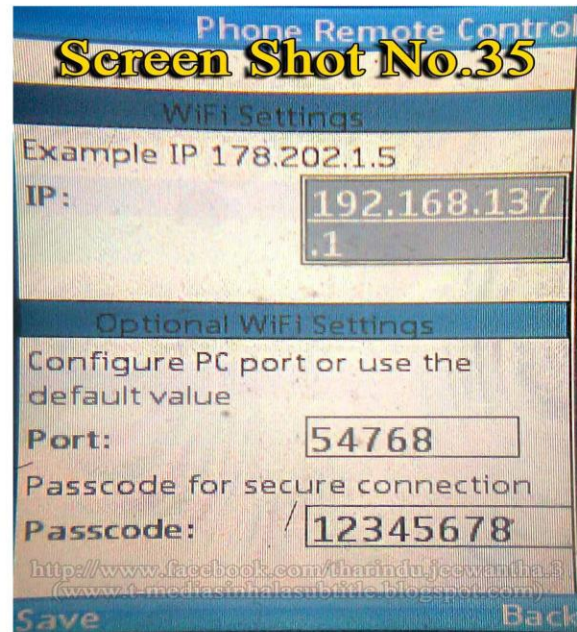
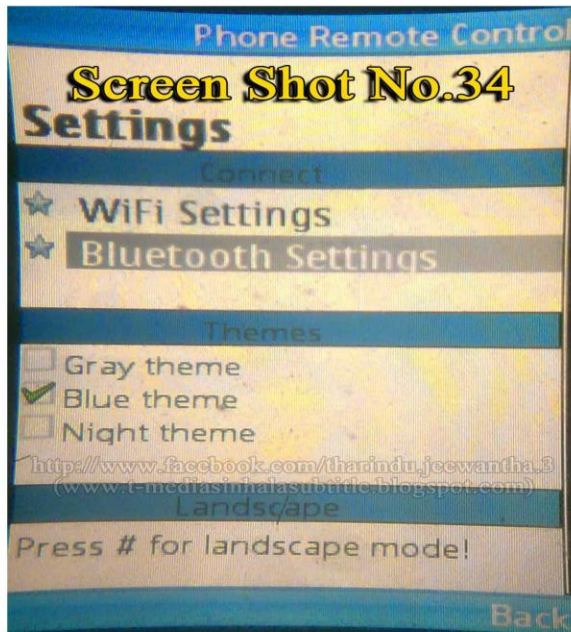
System Tray එක තුළින් Software එක Open කරගෙන (Screen Shot No.30) Advance තුළින් Wi-Fi Host Pot එකක් මෙසේ නිර්මාණය කරගන්නා අතර මෙහි විස්තර Phone Remote Control මෘදුකාංගයටද ලබාදිය යුතුය. (Screen Shot No.31)



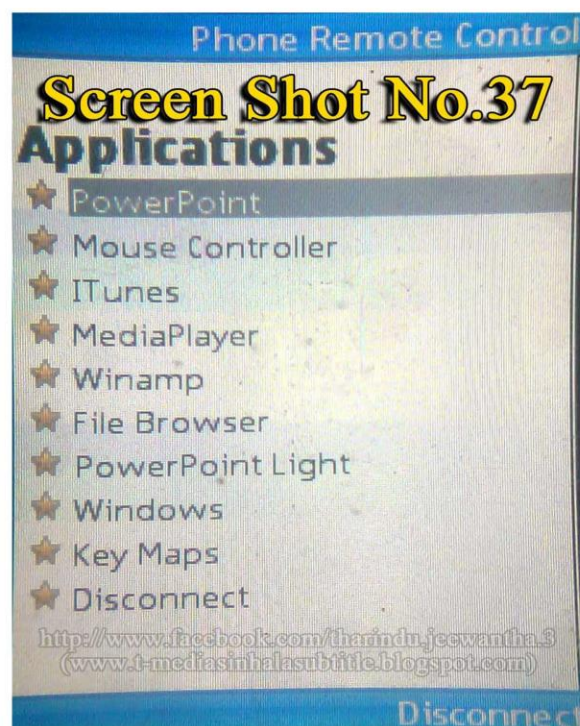
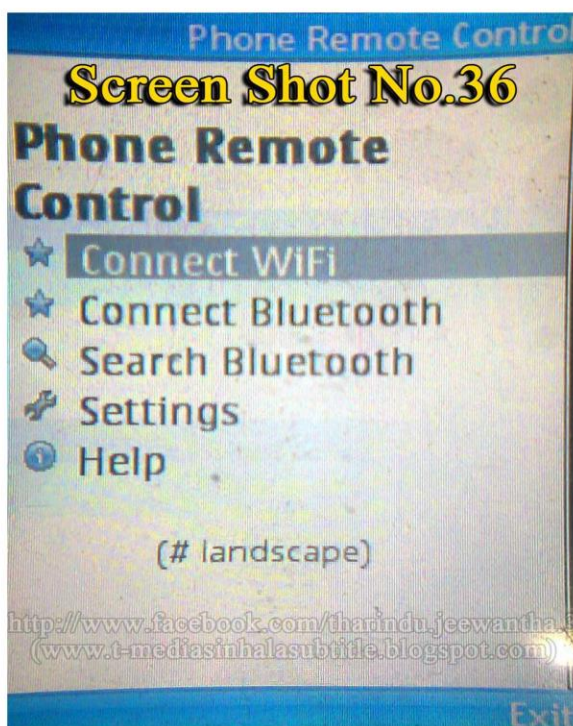
දැන් **Wi-Fi** Host Pot කර අවසන්. දැන් ඔබට වැදගත් දෙයක් තිබෙයි සොයා ගැනීමට. ඒ **Wi-Fi** Host Pot එකෙහි **IP** ලිපිනය හා **Password** එකයි. මම මෙසේ එය ලබාගන්නවා. (**Screen Shot No.32**) පරිගණකයේ Phone Remote Control Software එකෙහි Settings හි Wi-Fi තුළ Enable Wi-Fi Connection ට ටික් එක යොදා Port Address එක එලෙසම තබා Set Passcode තුළ **Wi-Fi** Host Pot එකෙහි දී ලබාදුන් Password එක ලබා දෙන්න. ඉන්පසු Apply කර Ok කරන්න. (**Screen Shot No.33**)



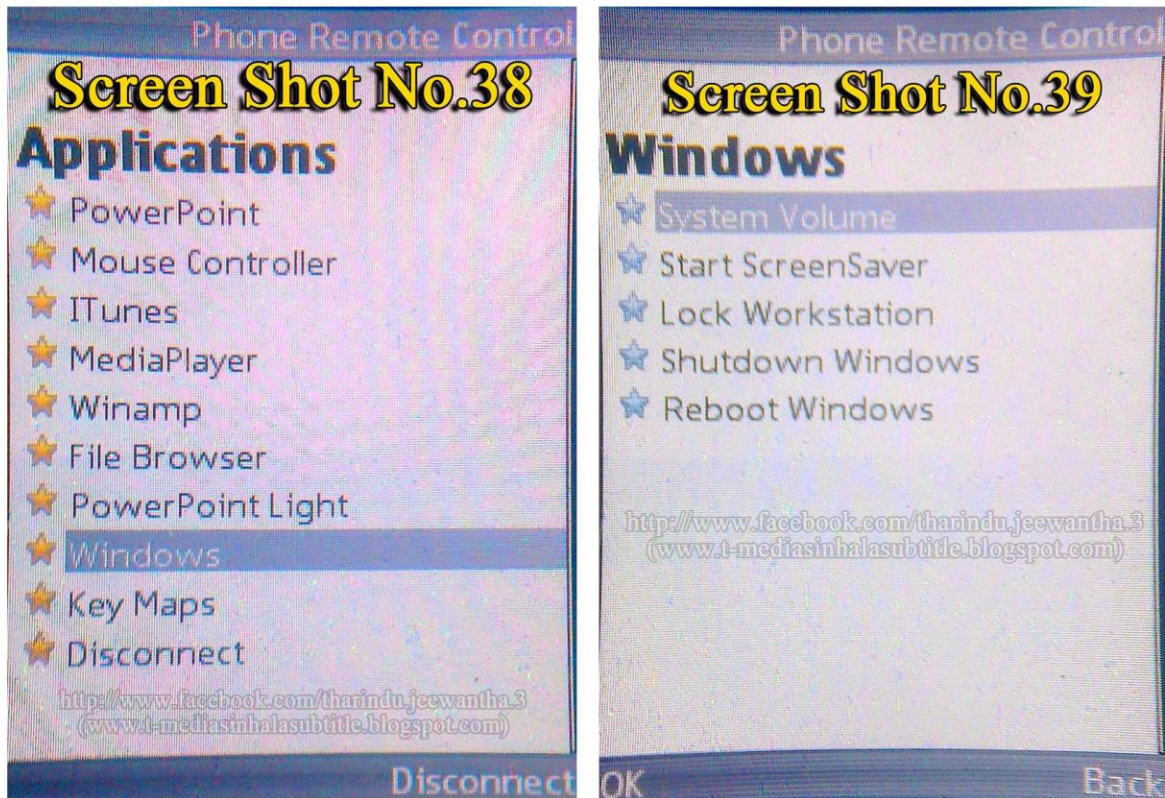
දැන් පරිගණකයේ සැකසුම් අවසානයයි. දැන් Mobile App එක විවෘත කරන්න. එහි Settings හි **Wi-Fi Settings** යන්න. (**Screen Shot No.34**) **Wi-Fi Settings** තුළ **Wi-Fi Host Pot** එකෙහි **IP** ලිපිනය මෙහි **IP** යන්නෙහි ලබාදෙන්න. Port යන්නෙහි පරිගණකයේදී ලබාදුන් අගයම ලබාදෙන්න. **Passcode** එකටත් පරිගණකයේදී ලබාදුන් **Passcode** එකම ලබාදෙන්න. ඉන්පසු **Save** කරන්න. (**Screen Shot No.35**)



දැන් **Mobile App** එක තුළ **Connect Wi-Fi** යන්න. (**Screen Shot No.36**) එවිට **Application Window** ව විවෘත වෙයි. මෙය **Bluetooth** වඩා වේගවත් හා වැඩි දුරක් ක්‍රියාත්මක වෙයි. (**Screen Shot No.37**) ඉහතදී කළ සියළු දේ **Wi-Fi** හරහාත් කළ හැක.



මෙම පාඩමෙන් කියාදීමට හිතු සියල්ලම වාගේ දැන් අවසන් කර ඉවරයි. අවසාන වශයෙන් පරිගණකය Lock / Shutdown හා Reboot ද මෙමගින් සිදු කල හැක. ඒ සඳහා Application Window ව තුලින් (Screen Shot No.38) Windows හරහා යාමෙන් මෙම විධානයන් දැකගත හැකි වනු ඇත. (Screen Shot No.39)



කරුණාවෙන් සලකන්න Java Software පමනක් මෙම දුරකථන වල ක්‍රියාත්මක වන බැවින් Snap Shot ලබාගැනීමට තවත් දුරකථනයක ආධාරය ලබාගැනීමට සිදු විය. එබැවින් Snap Shot තරමක් අපැහැදිලි වී ඇත.

FB : <http://www.facebook.com/tharindu.jeewantha.3>

Blog : www.t-mediasinhalasubtitle.blogspot.com